# JP3105383

**Publication Title:** 

VEHICLE MOUNTING TYPE INFORMATION DISPLAY SYSTEM

Abstract:

Abstract of JP3105383

PURPOSE:To allow the information display system to instantaneously respond to emergency connection or the like with the external by adding a function for fetching automobile telephone and FAX information to the system. CONSTITUTION:Required telephone information or FAX information outputted from an automobile telephone/FAX function part 2 connected to an antenna 1 is sent to a video signal conversion circuit 3. When necessary, the telephone information or FAX information is temporarily stored in a video signal memory circuit 4. A FAX/TV switching circuit 5 executes proper switching operation in accordance with the reception of the telephone information/FAX information from the external or the reception of information from a TV signal receiving part 9. A receiving part 9 receives a required TV signal from an accessory antenna 8. Any one of the telephone information, the FAX information and TV information is visibly displayed by using a display device 6 and a printer connected to the circuit 5.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Courtesy of http://v3.espacenet.com

This Patent PDF Generated by Patent Fetcher(TM), a service of Stroke of Color, Inc.

Am 12

# ◎ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-105383

識別記号 磁公開 平成3年(1991)5月2日 ⑤Int. Cl. 5 庁内整理番号 G 09 G Ą 5/00 8121-5C В 60 R 11/02 8920-3D ÄZ G 09 B H 04 N 29/10 7/00 6763-2C 8838-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

ᡚ発明の名称 車両搭載型情報表示方式

②特 願 平1-241735

②出 願 平1(1989)9月20日

⑫発 明 者 南 畝 通 泰 兵庫県三田市三輪2丁目3番33号 三菱電機株式会社三田

製作所内

⑪出 願 人 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

個代 理 人 弁理士 曾我 道照 外3名

### 明日相の書

1. 発明の名称

車両搭載型情報表示方式

2. 特許請求の範囲

(1) 外部からの自動車電話情報またはファクス情報を受け入れる自動車電話・ファクス機能部

前記自動車電話情報またはファクス情報 の中の所定のものを対応の映像信号に変換する映 像信号変換回路:

前記変換された映像信号を一時的に記憶 する映像信号メモリ回路;

前記変換された映像信号と車両内のTV 受信機からの映像信号との選択的な切り換えをするファクス・TV切換回路;

前記ファクス・TV切換回路によって選択された映像信号を表示する表示器;および、

外部からのTV信号を受け入れるTV信 号受信部;

を備えており、前記映像信号変換回路か

ら前記ファクス・TV切換回路に対して所定の割込み指令を加えることができることを特徴とする車両搭載型情報表示方式。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この発明は、車両搭載型情報表示方式に関するものであり、特に、外部からの自動車電話情報に加えて、ファクス情報についても可視的に取り込むことができるようにされた車両搭載型情報表示方式に関するものである。

## [従来の技術]

最近のハイテク化の傾向は、乗用車等の自動車の世界でも例外ではなくなり、エンジン制御のためにマイクロコンピュータが組み込まれたり、また、その移動の助けとなるようなナビゲータ装置およびTV受信装置の導入が行われたりしている。更に、車両の搭乗者と外部の者との連絡の便のために、いわゆる自動車電話およびファクス装置の装備をすることも要望されてきている。

ところが、これらのナビゲータ装置およびTV

受信装置と、自動車電話およびファクス装置とは、それぞれ個別に装備されているものであって、例えば、ナビゲータ装置で使用されている表示装置を、当該ナビゲータ装置以外の装置で使用することができず、それぞれに個別の表示装置を設ける外はないことから、不経済であるとともに自動車内での使用可能スペースが減少するという難点がある。

#### [ 発明が解決しようとする課題 ]

世来の車両に搭載された情報表示装置としてはは上記されたような各種のものがあり、特にわれてゲータ装置およびTV受信装置の装備が行われて情報を取り込む機能を備えておらず、これらの機能を果たす装置の装備をすることが必要とばなられたであるとともに自動車内での使用可能スペースが減少してしまうという問題点があった。

この発明は上記のような問題点を解決するため になされたもので、ナビゲータ装置およびTV受

## [作用]

この発明においては、外部からの自動車電話情報に加えて、ファクス情報についても可視的に取り込むようにされる。

#### [実施例]

以下、この発明の一実施例を閉について説明する。第1図は、この発明の一実施例を説明するでは、アク図である。この第1図において、アンテナ(1)は自動車電話・ファクス機能部(2)からの所要の電話情報(例えば、相手側の電話番号等)またはファクス情報が次段の映像信号変換回路(3)に送られる。この映像信号のでは、必要に応じて、前記の電話情報やファクス情報がいる。とのに記憶される。これに続くファクス情報がいいでは、からの電話情報やファクス情報がいいでは、が明明に応じて、前記のでは、外部からの電話情報やファクス情報が切りに応じて、強速のでは、外部からの電話情報の受け入れのいずれかにでは、外部の受け入れのいずれかにでは、外部の受け入れのいずれかにある。なお、この当な切り換え動作が行われる。なお、この

偶装置の装備に加えて、自動車電話およびファクス情報の取り込み機能を備え、その経済性を損なったり自動車内での使用可能スペースを減少したりすることなく、外部との緊急の連絡等の場合にも即応できるようにされた車両搭載型情報表示方式を得ることを目的とする。

#### [課題を解決するための手段]

この発明に係る車両搭載型情報表示方式は、

外部からの自動車電話情報またはファクス情報を受け入れる自動車電話・ファクス機能部;前記自動車電話・ファクス情報の中の所定の自動車電話・ファクス情報の中の所定の自動車電話でクス情報の中の所定の時間を対応の映像信号を一時的に記憶する映像信号メモリ回路に前記変換信号という。 政策は日子メモリ回路に対して、単位では、前記では、前記で換信号というので、単位機からの選択前記をするファクス・で選択された映像信号をファクス・では、新記には、対策があるので、対策があるので、対策があるで、対策があるで、対策があるでは、対策があるでは、対策がある。

を備えているものである。

TV信号受信部(9)は付設の受信アンテナ(8)からの所要のTV信号を受信するものである。そして、前記のファクス・TV切換回路(5)の後には、CRTのような報(6)およびアリンタ(7)が備えられていずれかを可視的に表示させる。ここで、表示器(6)およびアリンス情報をでするためにカラー化することが望ましい。また、前記の表示器(6)のスイットでは、外部からの指示等を与えておくことがいった(図示されない)を設けておくことがいった(図示されない)を設けておくことがいったの間である。「TV切換回路(5)に対して、所定の割込み指令(3 A)が適宜与えられる。

上記された実施例において、いま、自動車電話の呼びがなされたものとすると、自動車電話・ファクス機能部(2)からの相手側の電話番号等の所要の電話情報が映像信号変換回路(3)に送られ、更に、必要に応じて映像信号メモリ回路(4)に記憶される。この映像信号化された電話情報は、ファ

クス・TV切換回路(5)を介して表示器(6)で表示され、必要なときには、プリンタ(7)によりハード・コピーがとられる。なお、この場合において、相手側との適当な取り決めにより、当該相手側からの通信メッセージを表示または印字することもできる。

#### 載型情報表示方式は、

を備えて構成されており、その経済性や自動車の使用可能スペースに対する問題を生じさせることなく、外部からの自動車電話情報に加えて、ファクス情報についても可視的に取り込むことができるできるという効果が奏せられる。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は、この発明の一実施例を説明するブロック図である。

(7)による表示や印字は、電源が O N であるときには強制的に行わせることもできる。

更に、電話情報やファクス情報の受け入れをしたときに、表示器(6)やアリンタ(7)の電源がOFFであったときには、所要の情報を映像信号メモリ回路(4)に記憶しておいて、電源がONになったときに所要の表示や印字を行わせる。もっとも、前記の情報をペーパで残しておくことが不要なときには、上記のようなアリンタを設けることはない。

例えば、タクシー等で上記の実施例方式を用いるときには、乗客の待ち合わせ場所等を集中管理所等からファクスを用いて連絡することが考えられる。このようなときには、前記のファクス情報を表示器(6)に表示させながら、目的地としての前記待ち合わせ場所に向かうことができる。そして、所期の目的を達したときには、前記表示器(6)の表示内容を消去すればよい。

#### [発明の効果]

以上説明されたように、この発明に係る車両搭

- (1)はアンテナ、
- (2)は自動車電話・ファクス、
- (3)は映像信号変換回路、
- (4)は映像信号メモリ回路。
- (5)はファクス・TV切換回路。
- (6)は表示器、
- (7)はアリンタ、
- (9)はTV信号受信部。

代理人 曽我 道照

# 第 1 図

